VOISTAGE

astima® Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE

FAX Cluster

ひかり電話ビジネスタイプ専用 ＦＡＸサーバシステム

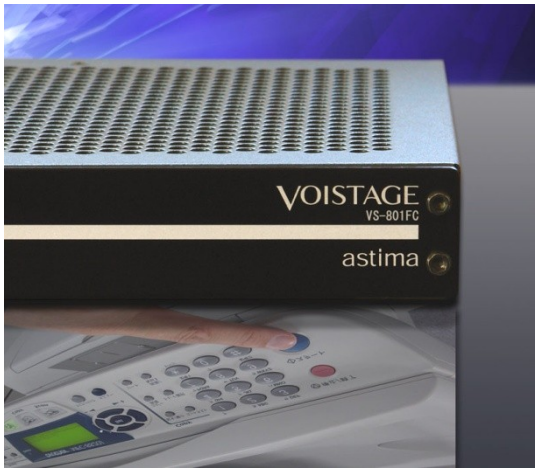
astima ＦＡＸクラスタ VS-801FCのご案内

ひかり電話 ビジネスタイプ　Based by Asterisk & HylaFAX　5年間保証

NTT DATA

NTTデータ先端技術株式会社

FAXの運用を劇的に変えるソリューション、astima VS-801FC FAXクラスタ。



astima VS-801FC FAXクラスタは、ひかり電話ビジネスタイプによるVoIP（Voice over Internet Protocol）技術を活用し、IP電話を使ってFAXの送受信を実現します。

物理的なFAXモデムに代わり、ソフトウェアベースの仮想FAXモデム（以降、モデム）を搭載しており、音声パケットをアナログモデムで送受信したFAX信号音と見なすことで、FAXの送受信を行います。

搭載しているFAXサーバ機能により、自席に居ながらFAXの送受信をしたり、受信ファイルをメールに添付して受け取れます。

また、ペーパーレスのFAXを実現するとともに、設定されたFAX番号のみが使用可能となるため、FAXに関するセキュリティも向上させることができます。

FAXの運用を劇的に変えるソリューション、VS-801FC FAXクラスタをご提案します。

クラスタ（Cluster）

「房や同種類の群れ・集団」を意味する語。
当製品に内蔵された8基（ch）のFAXモデムを、自在に個別化/グループ化させることで、用途やニーズに応じた弾力的かつ効率的な運用を実現する機能をイメージしました。

INDEX

はじめに		2
1 FAXを取り巻く環境		3
2-1 オフィス用途での利用	（システム構成）	4
2-2	（クラスタ機能）	5
2-3	（クラスタの共有）	6
2-4	（ブラウザによる操作）	7
2-5	（FAX手動送信機能）	8
2-6	（メリット）	9
3-1 業務用途での利用	（システム構成）	10
3-2	（Windowsファイル共有機能）	11
3-3	（FAX自動送信機能）	12
3-4	（メリット）	13
4 本体の詳細		14
5 5年間保証		15
6 製品仕様		16
7 機能一覧		17
お問い合わせ先		19

1 FAXを取り巻く環境

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE FAX Cluster

さまざまな問題を抱えつつも、決しておろそかにできないメディアがFAXです。

家庭では約5割、事業所においては、PCを超えるほぼ100%の普及率をもつFAX。※

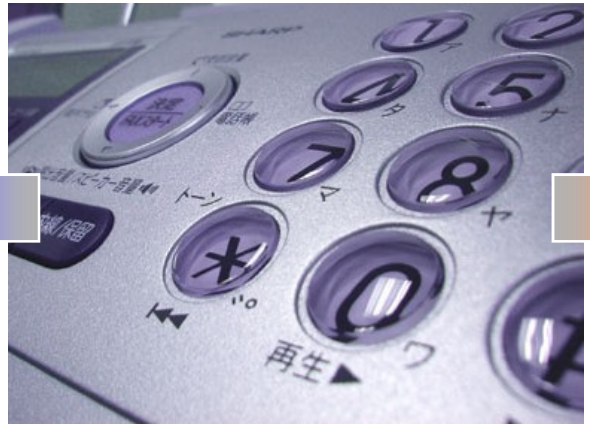
記録性のある紙を使用するその特性は便利ですが、情報の漏洩や環境問題、デジタルデータとの乏しい親和性など、さまざまな問題を抱えていることも事実です。

VS-801FC FAXクラスタは、オフィス/業務 それぞれの環境からFAXの持つ特性を見つめ、その問題を抜本的に解消するFAXサーバシステムです。

※平成18年総務省「通信利用動向調査」より

オフィス環境のFAX

- 使用機会は減っているが、決して無くすことができないメディア。
- 紙を媒体とする特性から、情報漏洩や環境問題を常に内包する。
- オフィスで運用するデジタルデータとは相容れないアナログメディア。



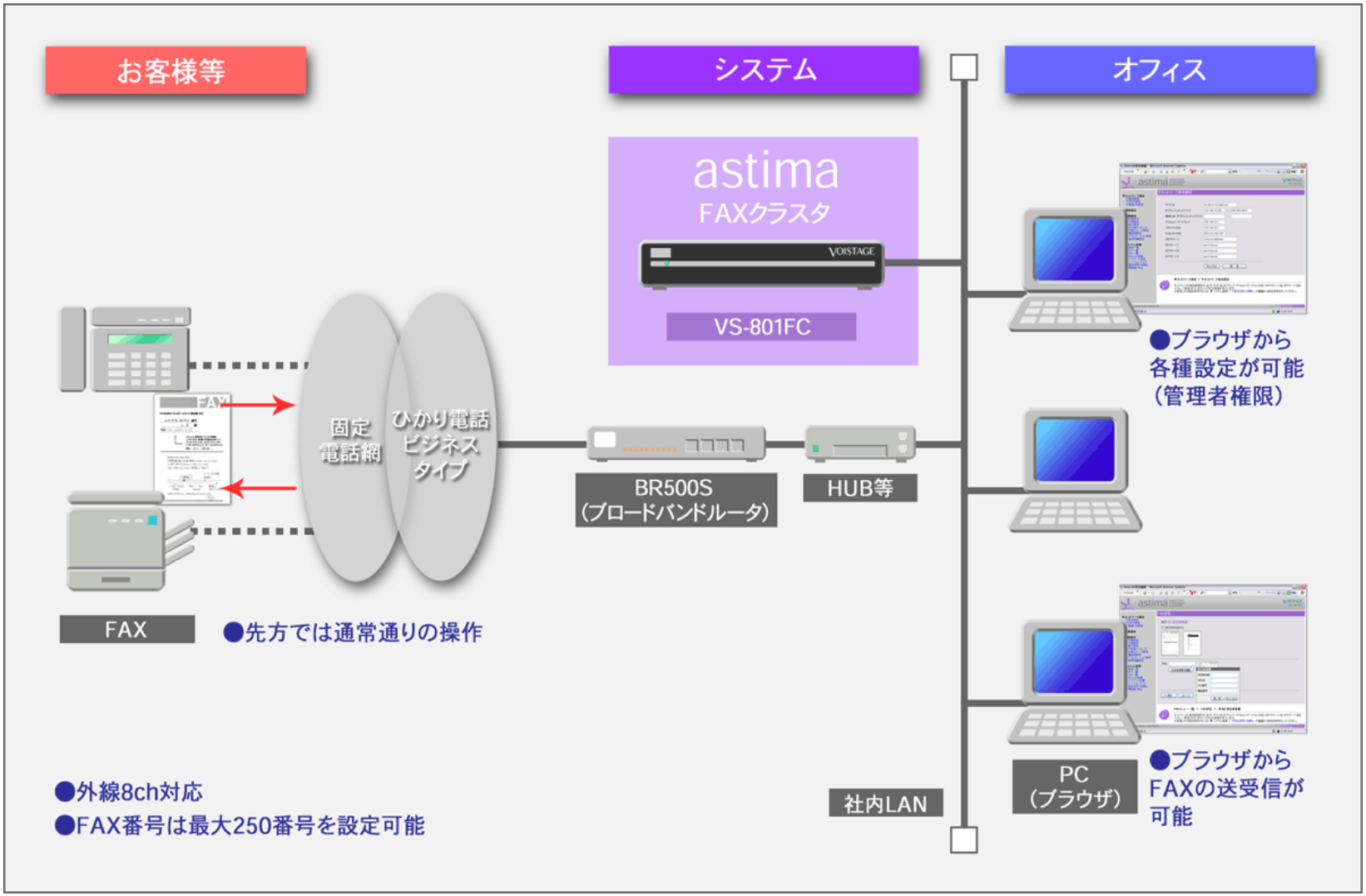
業務環境のFAX

- BtoB、BtoCの情報通信ツールとして広く普及。
- システムに取り込むことが困難なアナログメディア。
- 処理には人が介在する必要から、コスト削減が難しい。
- 誤送信等、セキュリティの確保が企業に求められるテーマ。

2-1 オフィス用途での利用（システム構成）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE FAX Cluster

ペーパーレス・FAX機レスのセキュアなオフィス環境を創出します。



2-2 オフィス用途での利用（クラスタ機能）

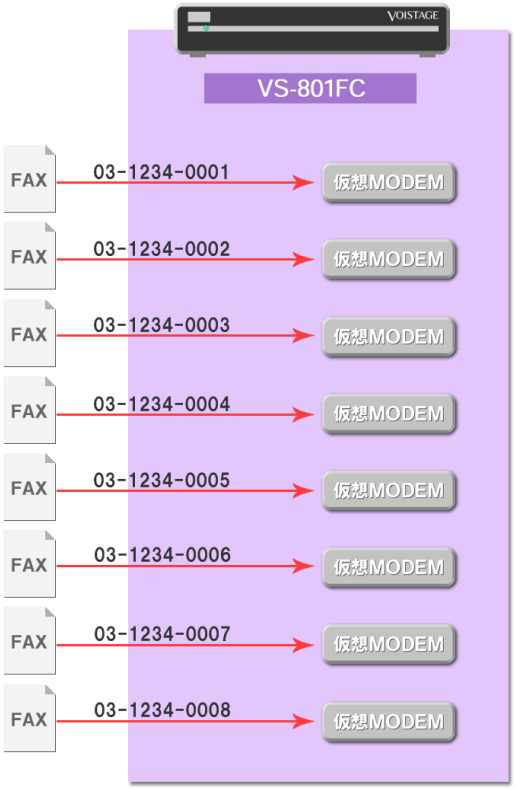
astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE
FAX Cluster

モデムをグループ化し、用途にあった効率運用が可能なクラスタ機能。

VS-801FCは、（仮想）モデムを8個内蔵しており、「個別利用」「クラスタ利用」の何れかの方法を指定することができます。
なお本製品では、モデムをグループ化させ仮想的に並列処理させることを「クラスタ」と呼んでいます。
「個別利用」は、電話番号ごとに1つのモデムを占有した状態です。FAXを使う頻度は高くないが常に1チャネル分のモデムを確保しておきたい業務等に利用できます。
「クラスタ利用」は、FAX番号の利用チャネル数に合わせ、複数のモデムをグループ化し、並列に処理させる状態です。モデムを効率的に動作させることができるので、大量のFAX送受信を行う業務で使用する場合等に利用できます。

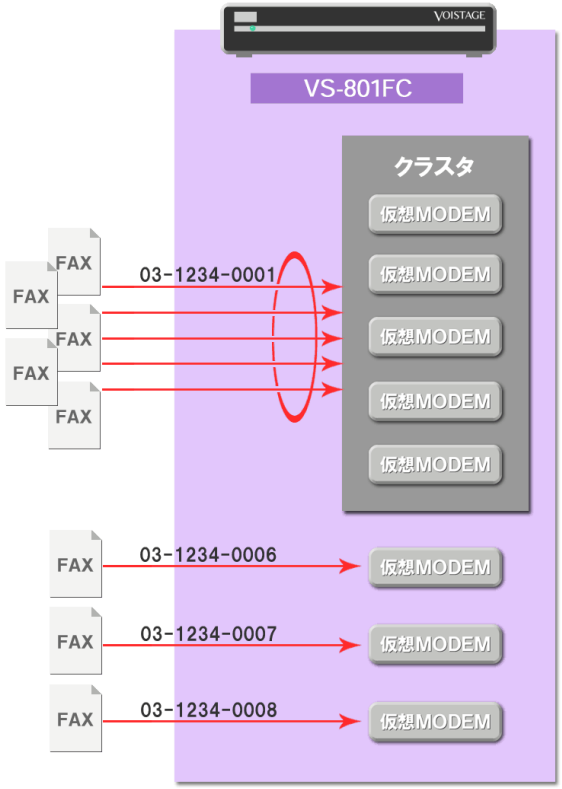
■個別利用の例

電話番号ごとに1つのモデムを対応させる場合。



■クラスタ利用の例

複数のモデムをグループ化し並列処理させる場合。
大量のFAX送受信を行う業務等に最適。



2-3 オフィス用途での利用（クラスタの共有）

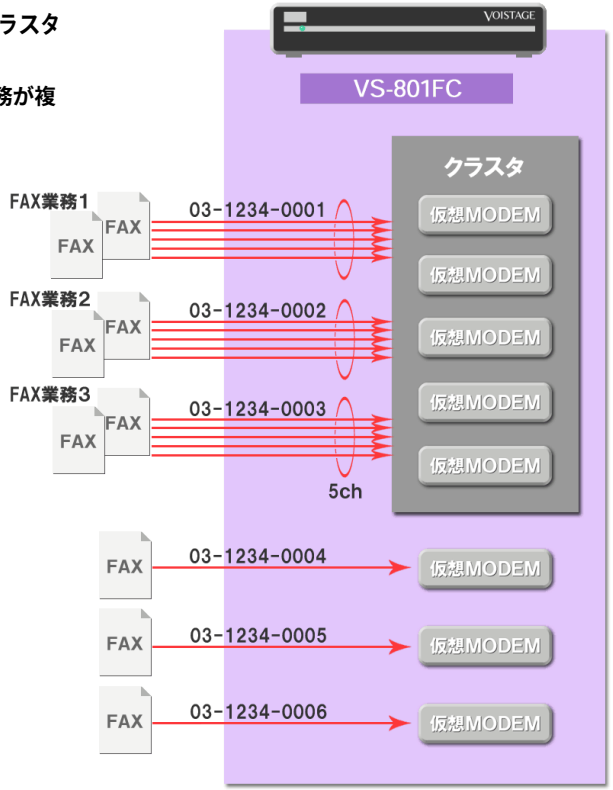
astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE
FAX Cluster

クラスタの共有でモデムの稼働率を一層向上できます。

クラスタ利用を行なう場合、業務の内容や利用環境に応じ、複数の電話番号でクラスタを共有することができ、モデムの稼働率をより向上させることが可能です。
クラスタの共有は、大量のFAXを扱う業務が複数ある場合や、個人ごとにFAX用の電話番号を割り当てて使用する場合等に利用できます。

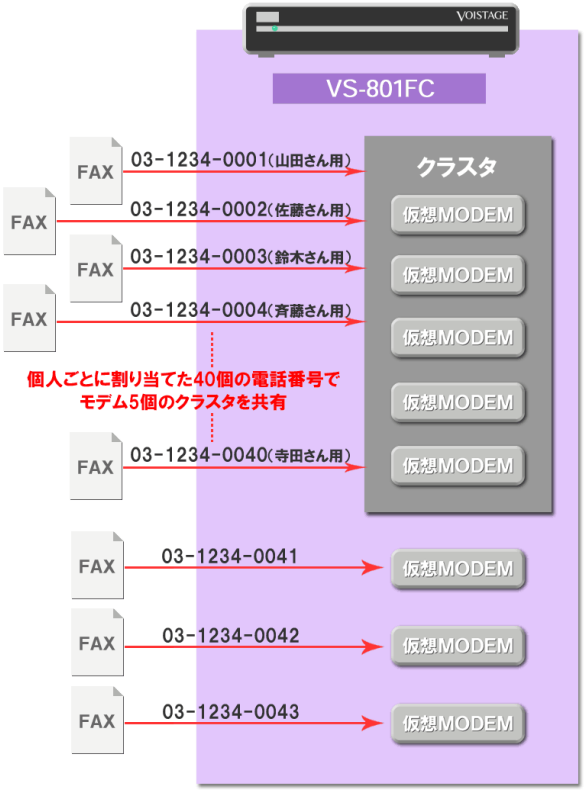
■複数の業務でクラスタを共有する例

大量のFAXを扱う業務が複数ある場合など。



■多数の番号でクラスタを共有する例

個人ごとにFAX用の電話番号を割り当てて使用する場合など。

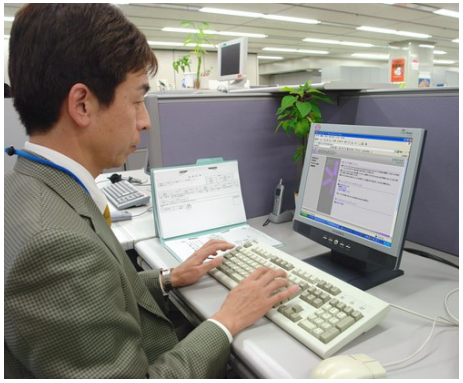


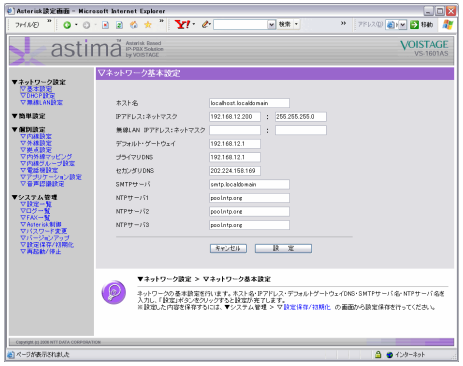
2-4 オフィス用途での利用（ブラウザによる操作）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE
FAX Cluster

すべての操作は手元のブラウザから。

管理者は、各種設定やバックアップなどの運用操作や、すべての番号で受信したFAXファイルを閲覧、保存することができます。
ユーザーは、許可された電話番号についてのみ、FAXの手動送信と送受信ファイルの閲覧、保存をすることができます。なおメールアドレスを設定した場合、受信したFAXファイルをメールに添付して送ることも可能です。
これらすべての操作は、手元のPCブラウザ画面から直感的に行え、端末ごとにソフトウェアをインストールする必要もありません。

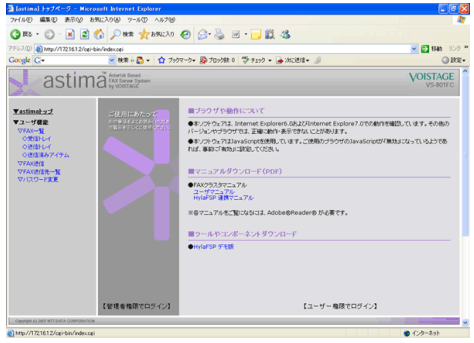




■管理者用基本設定画面

管理者操作	操作・設定項目	ユーザー操作
	FAXクラスタトップ	
■	マニュアルのダウンロード	■
	基本設定	
■	ネットワーク設定	
■	ひかり電話設定	
■	電話番号設定	
■	運用・管理設定	
	FAXクラスタ設定	
■	FAXユーザ設定	
■	FAX設定	
	運用状況	
■	ログ表示	
■	ログ出力機能	
	FAX一覧	
■（全ユーザー）	受信アイテムトレイ	■（自分のみ）
■（全ユーザー）	送信済みアイテムトレイ	■（自分のみ）
■（全ユーザー）	パスワード設定	■（自分のみ）
■	ファームウェア更新	
■	設定バックアップ・復元	

■管理者/ユーザー操作可能項目



■ユーザー用トップ画面

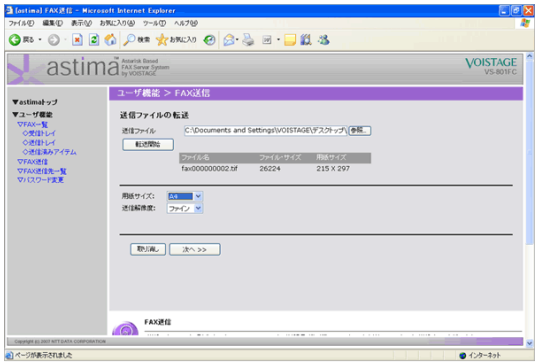
2-5 オフィス用途での利用（FAX手動送信機能）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE
FAX Cluster

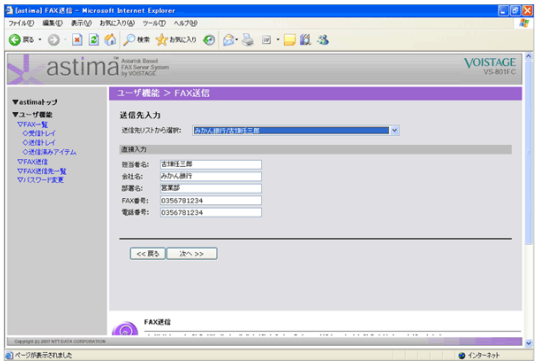
オフィス用途

メール感覚でFAXを簡単に送受信。

TIF形式で作成したファイルを、送付状を添付してFAX送信することができます。
また、電話帳機能を使うことで、送信先の選択や、送付状の添付をよりスピーディに行なうことができ、さらに、送信する前にプレビュー画面で確認することができるので、送信時のミスを削減することができます。

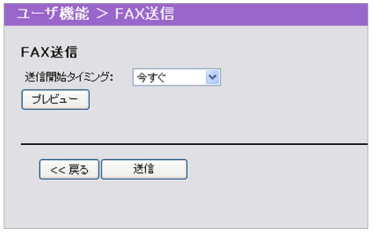


■送付ファイル選択



■送付先選択

■送付状選択



■送付開始

■送信済みアイテム画面

2-6 オフィス用途での利用（メリット）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE FAX Cluster

コスト・環境・セキュリティなど、さまざまなメリットを提供します。

オフィス用途で使用するメリット

（コスト面）●部署ごとに設置しているFAXを統合することで、FAX機やFAX回線、トナー・紙などのコストをトータルに削減することができます。

（環境面）●ペーパーレス化等により、ISO14001に向けた環境保護の促進が図れます。

（セキュリティ面）●個人ごとにFAX番号を割り当てることで親展FAXとなり、セキュリティを向上させます。

●受信紙の紛失や散逸、誤送信など、FAXに関わるトラブルも未然に防ぐことができます。

（運用面）●送受信のたびにFAX機と自席を往復する必要がなくなり、業務効率が向上します。

●受信したFAXをイメージファイルとして添付してメール送信することで、オフィス外でも受信したFAXの内容を確認することが可能です。

＋

ひかり電話ビジネスタイプを使用するメリット

●同一名義で複数のひかり電話ビジネスタイプを契約した場合、同一契約者間グループの通話は無料となるため、内線感覚でFAXの送受信が可能（※1）。

●また、加入電話・ISDN・ひかり電話等への通話料金が全国一律（※1）となるため、月額通話料金も削減されます。

●既存の電話・FAX番号を変更することなく ひかり電話ビジネスタイプにスムーズに移行することができます。（番号ポータビリティ（※2））

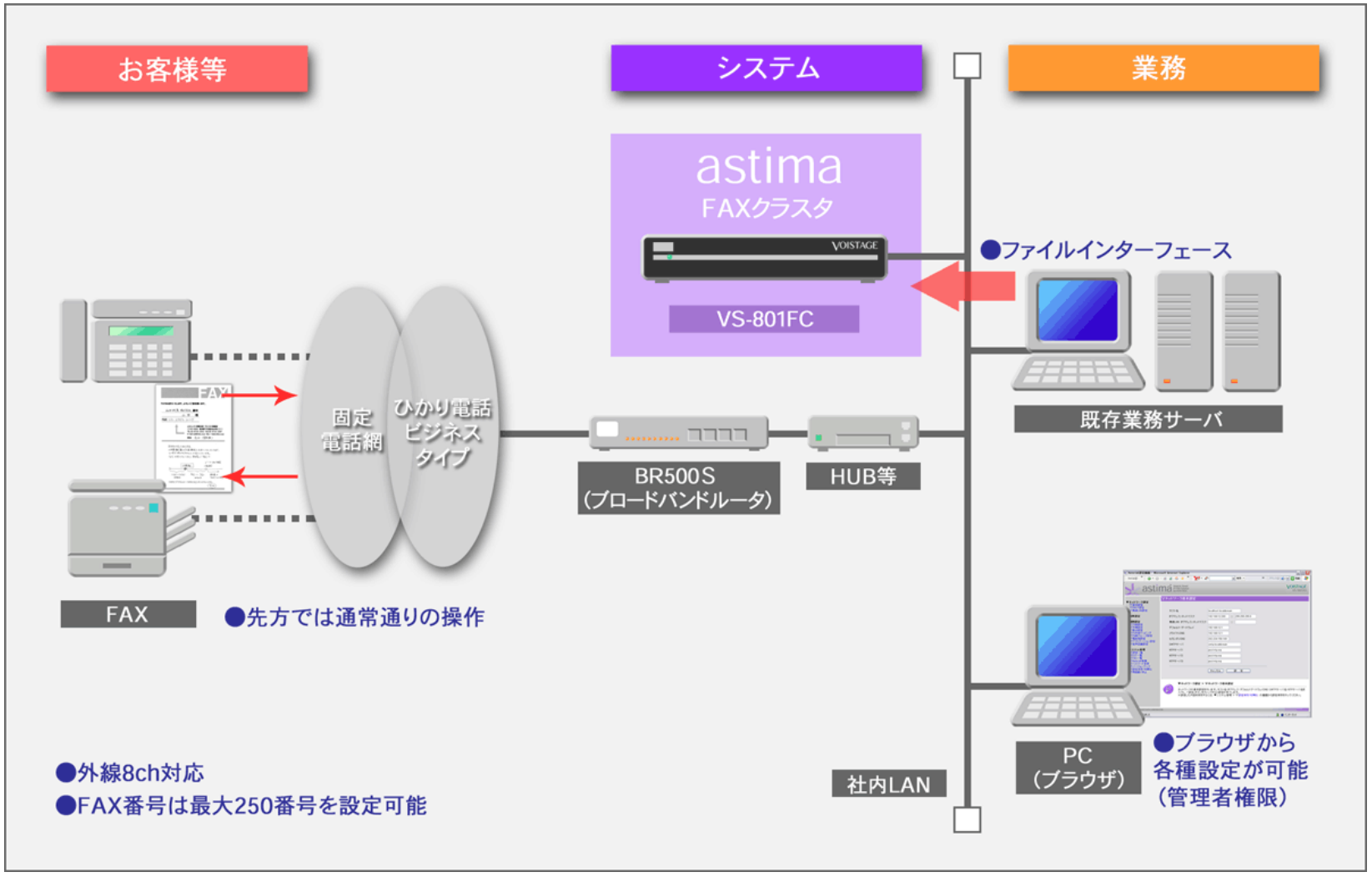
※1 ひかり電話ビジネスタイプについては、NTT東日本、NTT西日本へ問合せをお願い致します。

※2 番号ポータビリティの提供条件については、NTT東日本、NTT西日本へ問合せをお願い致します。

3-1 業務用途での利用（システム構成）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE FAX Cluster

既存の業務ともファイルインターフェースにより、シームレスに連携します。



3-2 業務用途での利用（Windowsファイル共有機能）

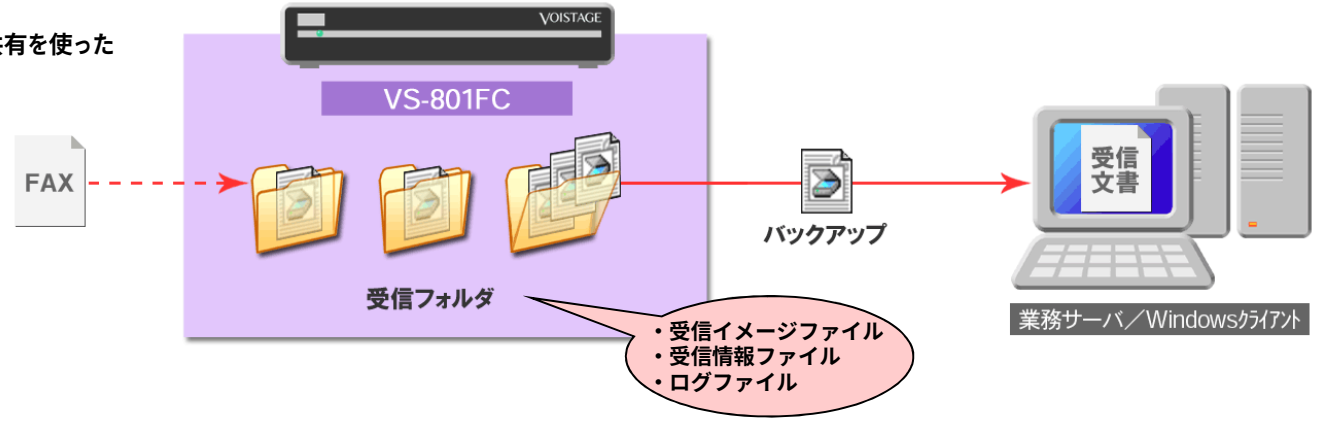
共有フォルダへのアクセスはWindowsクライアントから可能。

VS-801FCはLinuxベースのマシンとなっていますが、FAXの受信フォルダと自動送信用フォルダのみ、Windowsファイル共有機能が利用できます。

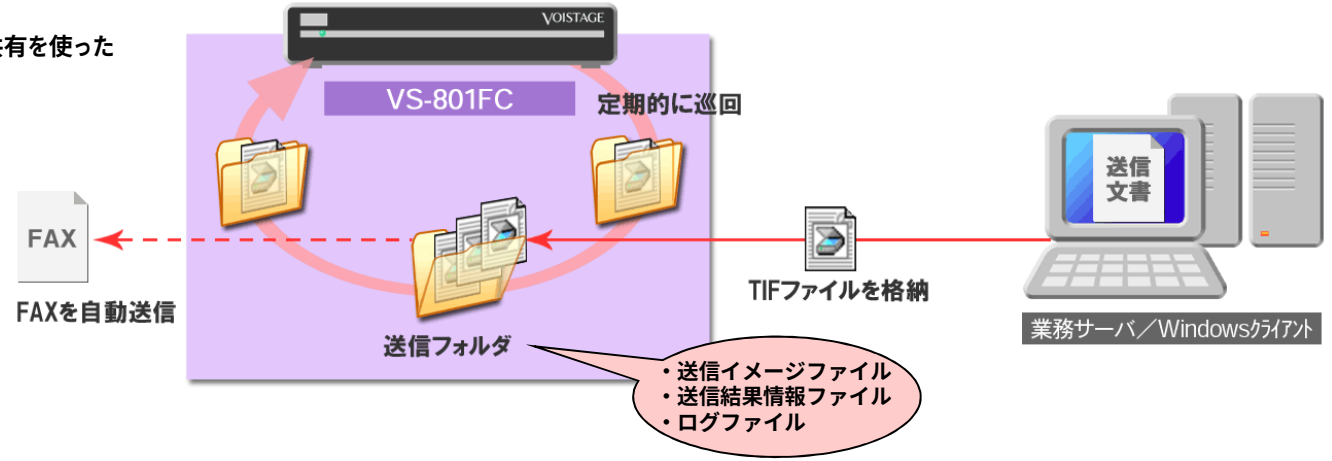
共有フォルダへのアクセスは、本製品と同一ネットワークに接続された既存業務サーバ、またはWindowsクライアントから接続し、特定のIDとパスワードでログイン認証後、アクセス可能となります。

これにより、Windowsベースの業務アプリケーションとの連携や既存のクライアントからの運用が自在に行えます。

■Windowsファイル共有を使った
バックアップ

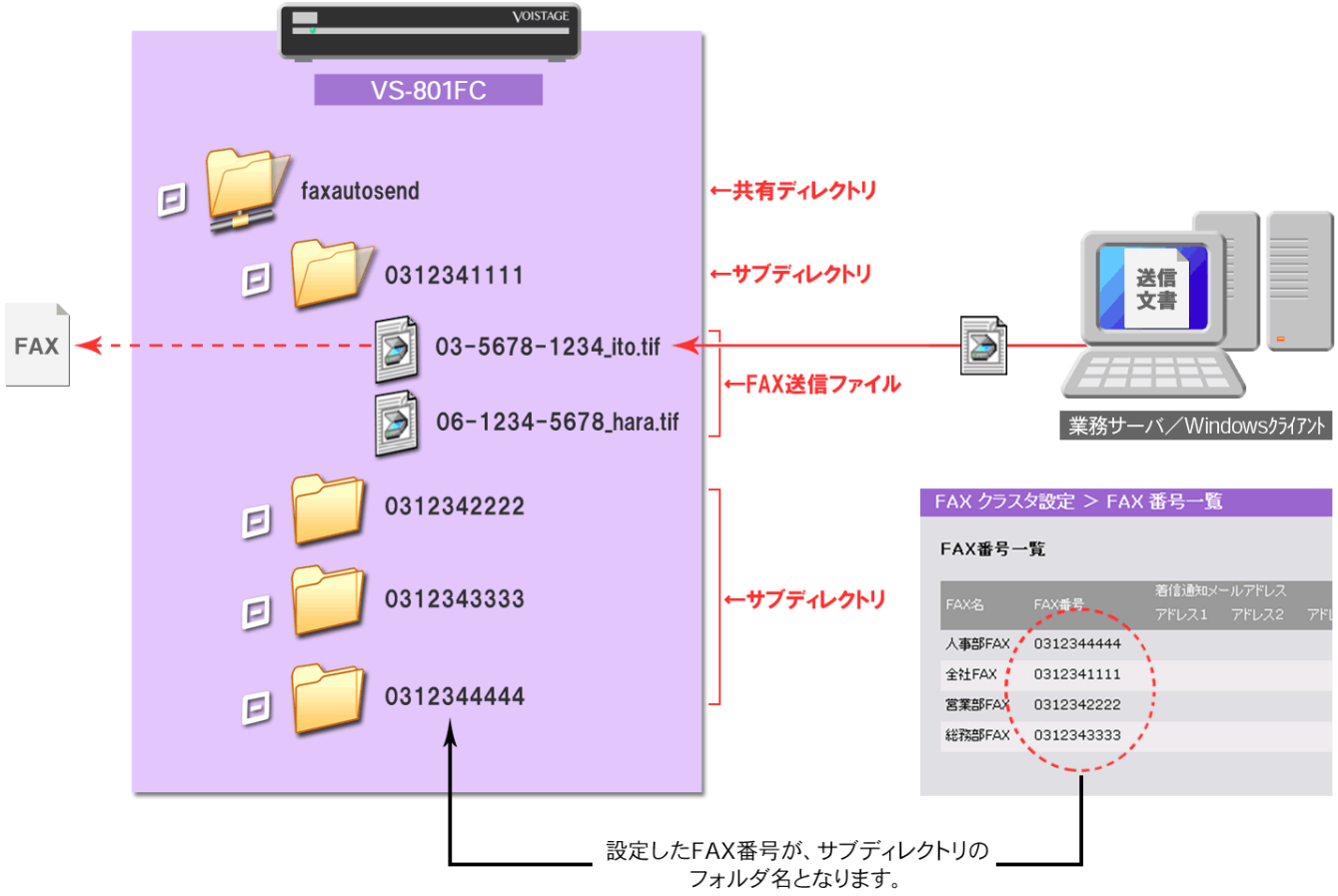


■Windowsファイル共有を使った
FAX自動送信



わかりやすいフォルダ階層で、FAXを自動送信。

VS-801FCの共有ディレクトリ内にあるFAXデータを監視し、FAXを自動送信する機能です。
FAX番号を登録すると、共有ディレクトリ内にFAX番号がフォルダ名となるサブディレクトリが自動生成されます。
任意のサブディレクトリ内に、送信先のFAX番号をファイル名とした送信イメージファイルを置くと、そのフォルダに対応したモデムからFAXが自動送信されます。
また自動送信の結果は、送信イメージファイルを置いたフォルダにテキストファイルで出力されます。



3-4 業務用途での利用（メリット）

astima Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE FAX Cluster

既存業務とも連携したシステムが、低コストかつ短期間でスムーズに導入・運用できます。

業務用途で使用するメリット

（親和性）●他の業務システムとファイルインターフェースで連携可能なため、既存システムを生かしたFAXサーバシステムの構築が可能です。

（コスト面）●工事は不要。ネットワーク上のWindowsクライアントがそのまま活用できるので、システム全体の導入コストを低く抑えることができます。

（運用面）●扱いやすい操作環境とわかりやすいフォルダ階層により、短期間で操作が習熟でき、スムーズに導入・運用が行えます。

（ＣＳ面）●先方（お客様等）ではこれまでどおりの操作でFAX送信していただけます。FAX-OCRのような専用用紙の使用をお願いする必要もありません。

＋

ひかり電話ビジネスタイプを使用するメリット

●同一名義で複数のひかり電話ビジネスタイプを契約した場合、同一契約者間グループの通話は無料となるため、内線感覚でFAXの送受信が可能（※1）。

●また、加入電話・ISDN・ひかり電話等への通話料金が全国一律（※1）となるため、月額通話料金も削減されます。

●既存の電話・FAX番号を変更することなく ひかり電話ビジネスタイプにスムーズに移行することができます。（番号ポータビリティ（※2））

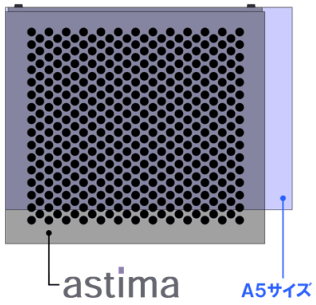
※1 ひかり電話ビジネスタイプについては、NTT東日本、NTT西日本へ問合せをお願い致します。

※2 番号ポータビリティの提供条件については、NTT東日本、NTT西日本へ問合せをお願い致します。

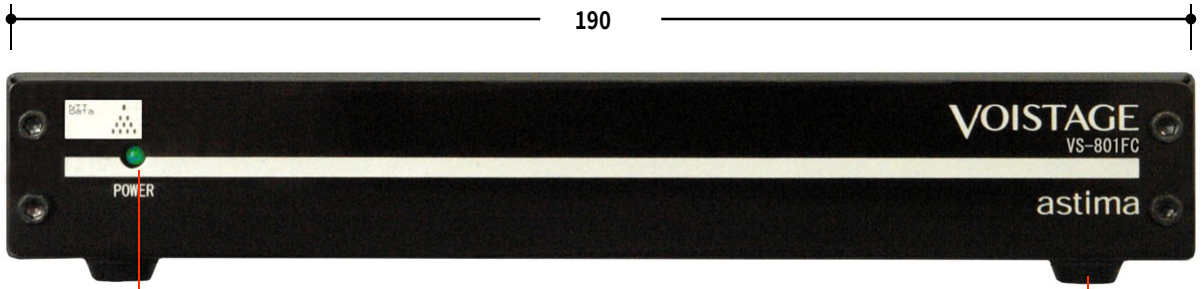
4 本体の詳細

無音・A5/モデムサイズの本体で、手狭なデスクサイドにも設置できます。

本体は、A5/モデムサイズのコンパクトさ。さらに、ファンやHDDなど回転系パーツのないゼロ・スピンドル構造なので気になる騒音も発生せず、設置環境を選びません。

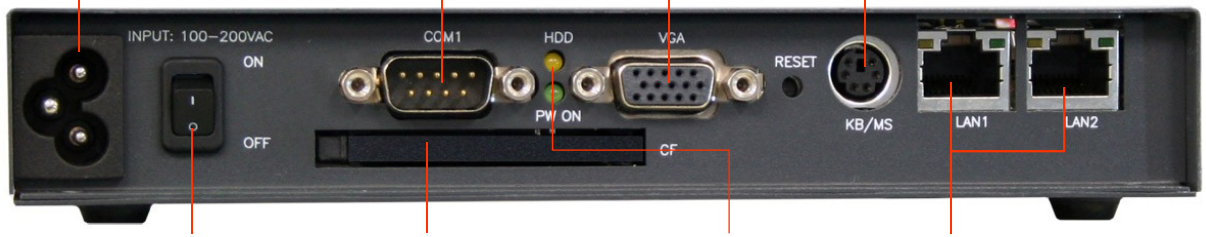


前面



※奥行：173mm

後面



安心･信頼の長期5年間保証。

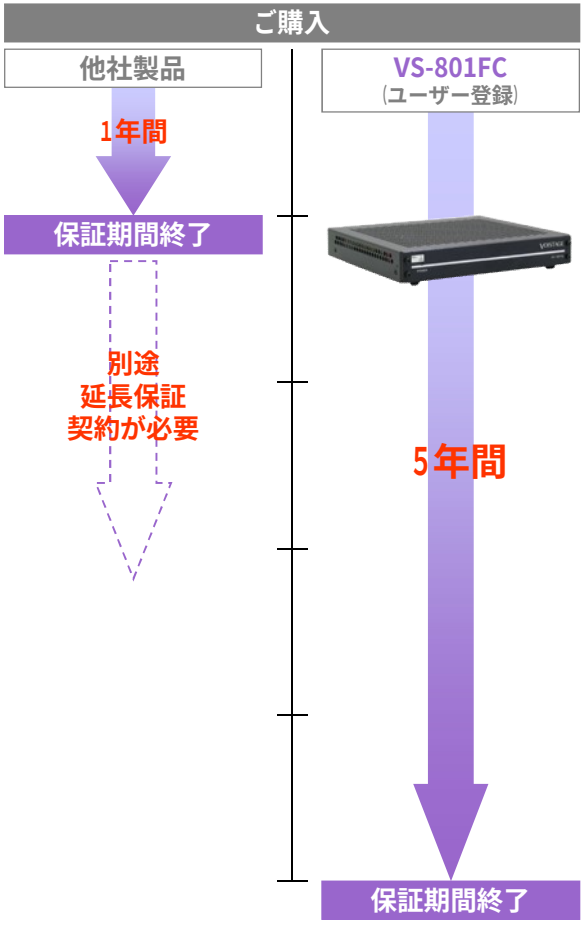
ご購入後、1年以内にWebよりユーザー登録をしていただきますと、通常の1年間保証から5年間保証へ延長させていただきます。
特別な費用をお支払いいただくことなく、期間中何度でもハードウエア故障の修理を受けることができます。

※ご購入後1年以内にユーザ登録をされない場合は、通常の1年間保証となります。
※弊社保証規定に準じた保証内容とさせていただきます。

5年間保証

一般のCTI製品では考えられない、5年間におよぶ長期メーカー保証を実施。
製品への絶対の自信があるからこそできるサービスです。
5年間保証のためのユーザー登録の手続きは、Webから簡単に行っていただけます。

ユーザー登録フォーム



6 製品仕様

astima® Asterisk Based FAX Server System by VOISTAGE
FAX Cluster

CPU	VIA C3 1GHz （ファンレス、自然空冷）
メインメモリ	512MB
Flash メモリ（CF）	4GB（HDDレス）
OS	Debian GNU/Linux
アプリケーション	オープンソースPBX：Asterisk、オープンソースFAXサーバ：HylaFAX
対応外線	NTT東日本/NTT西日本 法人向けIP電話サービス「ひかり電話ビジネスタイプ」 カスタマエッジルータ（BR500Sなど）経由で接続 ※ ひかり電話および、ひかり電話オフィスタイプへは対応しておりません
対応ブラウザ	Internet Explorer6.0 および Internet Explorer7.0
IP電話プロトコル	SIP
コーデック	G711μ-law
送受信チャネル数	同時8chまで送受信可能
電話番号	最大250個
ユーザー数	最大250ユーザー（1つのユーザーで2つまでのFAX番号が使用可能）
FAX送受信機能	G3 FAX対応　最大受信速度：9,600bps／最大送信速度：14,400bps
動作電圧	AC 100V（50/60Hz）
動作環境	温度：10～35℃／湿度：20～80%
寸法／重量	190(W)×30(H)×173(D)mm（突起物を含まず）／約1.0kg
添付品	電源ケーブル、取扱説明書、保証書
標準価格	798,000円 （本体価格760,000円、消費税等119,000円）

7 機能一覧

ブラウザ	FAXの設定やFAX送受信操作のすべてをブラウザで行うことができます。 ユーザーは許可された電話番号についてのみ、送受信ファイルを閲覧・保存することができます。
モデム ※ソフトウェアベースの 仮想FAXモデムを指します。	「個別利用」/「クラスタ利用」を選択・設定した上で、回線ごとに「送受信可能」/「受信専用」/「送信専用」を個別に設定することができます。 ※「個別利用」とは、1つのFAX番号で1つのモデムを使用する方法です。 ※「クラスタ利用」とは、1つまたは複数のFAX番号で同時に複数のモデムを使用する方法です。
電話帳機能	送信先の「担当者名」、および「会社名」「部署名」「FAX番号」「電話番号」を登録することができます。
プレビュー機能	FAXを手動で送信する際に、送信原稿をプレビュー表示することができます。
FAX自動送信機能	規定のフォルダに格納したTIFファイルを自動的に送信することができます。また送信結果はテキストファイルで出力されます。
メール通知機能	FAX受信時に、電子メールで通知することができます。 ※受信データをPDF形式、あるいはTIF形式に変換し、メールに添付することができます。
送付状機能	FAX送信時に添付する送付状を任意に設定することができます。
FAX発信元表示機能	FAX送受信時に発信元を表示させることができます。
共有フォルダ機能	共有フォルダを介してWindowsと連携することができます。
ログ取得・表示機能	FAX通信の記録を取得し表示することができます。
ダウンロード機能	送受信したアイテムをローカルディスクにダウンロードして保存することができます。 また、送受信したアイテム全体をZIP形式で圧縮し、保存しておくこともできます。
バックアップ機能	設定情報およびFAXデータをバックアップファイルとして保存することができます。 また、過去に保存したバックアップファイルをもとに、設定を復元することができます。
連携機能	HylaFAXのWindowsFAXクライアントソフト（HylaFSP）の動作実績があります。 ※HylaFSPは米国iFAX Solutions,Inc.の製品です。

お問い合わせ、ご相談は

NTTデータ先端技術株式会社
ソリューション事業部　VOISTAGEプロジェクト
http://www.voistage.com
E-mail info@voistage.com
TEL.03-5843-6848　FAX.03-5843-6849

ひかり電話ビジネスタイプ専用
FAXサーバシステム

astima VS-801FC FAXクラスタ のご案内

2010.6.14

※本書に記された内容は、実際に販売される製品と異なる場合があります。また、予告なく変更することがあります。
※VOISTAGE、astimaはNTTデータ先端技術株式会社の登録商標です。
※その他、一般に会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。